

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CARCAM[®] Z360

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



carcam.ru

ВВЕДЕНИЕ

CARCAM Z360 – автомобильный видеореги­стратор, встроенный в зеркало заднего вида и оснащенный широкоугольным объективом суглом обзора 360°. Такой тип объектива позволяет фиксировать обстановку перед автомобилем, в салоне и через боковые стёкла одновременно. Особенно удобно в работе таксистов и другого пассажирского транспорта. Формат зеркала заднего вида позволяет расположить видеореги­стратор на максимальной высоте в салоне автомобиля. Изображение с камеры представлено на экране устройства по всем сторонам света. Контролируйте обстановку в салоне, не прекращая съёмку в направлении движения. Записанные видео можно просматривать на самом устройстве или на ПК в 4 режимах воспроизведения: "широкий угол", "круговой обзор", "вид спереди и сзади", "четыре окна". В комплект входит дополнительная камера для фиксации обстановки позади автомобиля или для безопасной парковки.

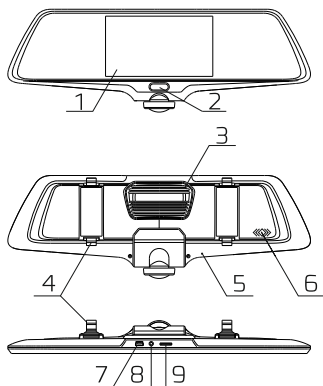
ОСОБЕННОСТИ

- Съёмка 360°
- Сенсорный IPS экран 4,5"
- Поддержка карт памяти microSD до 128 ГБ
- Поддержка дополнительной камеры

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Видеорегистратор
2. Дополнительная камера
3. Адаптер питания для прикуривателя
4. 2 комплекта держателей
5. Инструкция

ОПИСАНИЕ



1. Экран
2. Питание
3. Сброс
4. Крепление держателя
5. Микрофон
6. Динамик
7. Разъем Mini-USB
8. Вход AV IN
9. Слот для карты памяти microSD

УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Для закрепления видеорегистратора на зеркале заднего вида вам понадобятся 2 резиновых держателя. В зависимости от размера вашего зеркала, выберите необходимую длину держателя, закрепив его за крайнее или среднее ушко.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Подключите дополнительную камеру ко входу AV IN видеорегистратора. При этом на дисплее появится окно с изображением со второй камеры в режиме «картинка в картинке». Чтобы вывести изображение с дополнительной камеры на весь экран, нажмите на окно второй камеры. Для возврата к режиму «картинка в картинке» нажмите на дисплей.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не допускайте попадания воды на устройство, корпус не обладает защитой от проникновения жидкости. Попадание воды внутрь устройства может привести к выходу видеорегистратора из строя.
2. Не используйте зарядные устройства с выходным напряжением более 5 В.
3. Не оставляйте видеорегистратор в салоне автомобиля на солнце, температура выше +70 °С может привести к выходу из строя аккумулятора.
5. Не производите настройку видеорегистратора во время управления транспортным средством.
4. При обнаружении дефектов обращайтесь в авторизованный сервисный центр КАРКАМ. Не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установите карту памяти microSD контактами в сторону креплений до щелчка. Подсоедините кабель питания mini-USB. При включении видеорегистратора запись начнется автоматически [Функцию автоматической записи можно отключить в настройках].

ВЫБОР РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ

CARCAM Z360 поддерживает 4 режима отображения видео в процессе съёмки:

- **Широкий угол** - отображение только одного направления обзора. Для съёмки в этом режиме направьте объектив камеры в сторону лобового стекла. Режим предназначен для максимального отображения обстановки перед автомобилем.
- **Круговой обзор** - отображение всех направлений обзора. Для съёмки в этом режиме направьте объектив камеры вниз. Режим предназначен для захвата салона, вида в боковые окна и обстановки перед автомобилем одновременно.
- **Вид спереди и сзади** - отображение видео по 2-м сторонам света с углом обзора в 180° спереди и сзади. Чтобы развернуть один из видов на весь экран, дважды нажмите на область с этим видом.
- **В четырех окнах** - отображение видео по 4-м сторонам света, каждый с углом обзора в 90°. Чтобы развернуть один из видов на весь экран, дважды нажмите на область с этим видом.


ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор режима отображения в процессе съёмки не влияет на возможности воспроизведения записей. Во время просмотра видео вы сможете выбрать любой из 4-х режимов, как на самом видеорегистраторе, так и при просмотре на ПК.

НАСТРОЙКА ВИДЕОЗАПИСИ



Зайдите в **Настройки** → **Запись**. Здесь вы можете управлять параметрами записи видео:

1. **Фрагмент** - длительность записываемых роликов. При циклической записи старые файлы перезаписываются новыми, запись ведется без разрыва.
2. **G-сенсор** - чувствительность G-сенсора. Этот параметр влияет на порог срабатывания датчика удара. При срабатывании датчика видео будет защищено от перезаписи, значок замка загорится оранжевым, появится надпись SOS в верхнем правом углу экрана.
3. **Автостарт** - вкл./откл. функции автоматического начала записи при включении видеорегистратора.
4. **Микрофон** - вкл./откл. записи звука на встроенный микрофон.
5. **Задн. зерк.** - вкл./откл. зеркального отображения записи с камеры заднего вида.
6. **Откл. экр.** - установка времени автоматического отключения экрана при бездействии. Экран активируется коротким нажатием кнопки питания.

СОХРАНЕНИЕ ФОТО


Нажмите кнопку **Фото** , чтобы запечатлеть нужный момент. Полученные снимки сохраняются в том формате съёмки, который выставлен в текущий момент.

ЗАПИСЬ ВИДЕО

После включения видеорегистратора запись видео начнется автоматически, индикатором записи служит мигающий красный круг в верхнем правом углу экрана. Для остановки/возобновления записи нажмите кнопку **Запись** . Во время записи вы можете в ручную защитить видео от перезаписи, нажав кнопку **Блокировка** .

Если запись ведется только на основную камеру, на иконке **Запись** будет отображаться цифра **1**. Если задействована камера заднего вида, на иконке **Запись** будет отображаться цифра **2**.

ПРОСМОТР ВИДЕОЗАПИСИ

Просмотр видеозаписей и фотографий возможен только когда не ведется запись видео. Зайдите в меню **Просмотр**  для просмотра видеозаписей с основной камеры, камеры заднего вида и фотографий.



- видеозаписи с основной камерой



- видеозаписи с камеры заднего вида



- фотографии

Во время просмотра видео и фото вы также можете изменять способ вывода изображения на экран видеорегистратора (один из четырёх режимов).

РЕЖИМ ПАРКОВКИ

Если при отключении питания выбрать опцию **Парковка**, видеорегистратор будет сохранять отрезки видео при срабатывании G-сенсора в папку с тревожными видео. Длина файла в режиме парковки - 10 секунд, после завершения записи видеорегистратор вновь переходит в режим парковки через 40 секунд.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Allwinner A33, 4 ядра Cortex-A7, 1,2 ГГц
Видеосенсор	Основная камера: Aptina AR0330 Дополнительная камера: OmniVision OV7676
Разрешение видео	Основная камера: 1440x1440, 24 кадр/с Дополнительная камера: 640x480, 25 кадр/с
Угол обзора	Основная камера: 360° Дополнительная камера: 100°
Регулировка угла наклона камеры	135° (по вертикали)
Формат видеофайла	MP4, кодек H.264
Дисплей	Сенсорный IPS LCD 4,5", 854x480
Поддержка карт памяти	microSD, 8-128 ГБ, класс 6 и выше
Датчик удара (G-sensor)	, +3 уровня срабатывания
Функции	Штамп времени на видео, циклическая запись, защита от перезаписи, режим парковки, выбор режима отображения
Микрофон	+
Динамик	+
Входы/Выходы	Mini-USB, AV IN
Аккумулятор	450 мАч
Автономная работа	20 минут
Рабочая температура	От -40 °С до +60 °С
Допустимая влажность воздуха	0 – 95 %
Габариты	130x90x39,3 мм
Вес	287 г

ПРОСМОТР ВИДЕОЗАПИСИ НА ПК

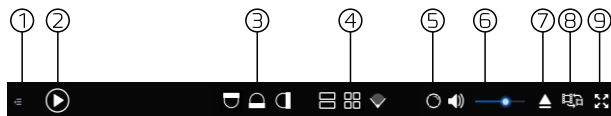
Для удобного просмотра видеозаписей на ПК воспользуйтесь специально разработанным для ОС Windows проигрывателем **VeSee**. Видеорегистратор скопирует установочный файл `VeSee_setup.exe` на карту памяти автоматически. В случае если этого не произошло, отформатируйте карту памяти со следующими параметрами:

файловая система FAT32, размер кластера 32 КБ.

Вы также можете скачать плеер со страниц видеорегистраторов Z360 или A360 на сайте www.carcam.ru, в разделе **Документация**. После установки откройте плеер и перетащите в него просматриваемый файл.



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛЕЕРОМ



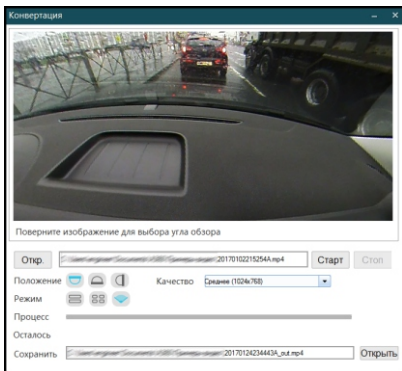
1. Список воспроизведения
2. Воспроизведение/Пауза
3. Угол наклона камеры
4. Режим отображения
5. Калибровка отображения
6. Громкость звука
7. Открыть файл
8. Конвертирование
9. На полный экран

КАЛИБРОВКА ОТОБРАЖЕНИЯ

Стандартные настройки калибровки отображения не требуют изменения. Изменяя калибровку, вы можете отрегулировать область обзора и центр кадра, относительно которого производится поворот изображения. Для сброса калибровки нажмите кнопку **Автоматич.**

КОНВЕРТИРОВАНИЕ ВИДЕО

Проигрыватель VeSee позволяет конвертировать видео из формата 360° в обычный формат с выбором направления просмотра, либо с разбивкой кадра на несколько областей.



Чтобы преобразовать видео нажмите кнопку **Конвертирование**, затем **Откр.**, чтобы добавить файл. Выбирайте положение объектива, качество видео и режимы воспроизведения. Для начала просмотра нажмите **Старт**. Чтобы просматривать видео по различным направлениям света, передвигайте изображение левой кнопкой мыши. Для изменения папки сохранения конечного файла, нажмите **Обзор**. Видео сохраняется в формате H.265, для просмотра на стороннем проигрывателе вам может понадобиться установка кодека воспроизведения таких файлов.



carcam.ru